



## INTISARI

### TEOREMA TITIK TETAP DI RUANG METRIK *CONE* PARSIAL

Oleh

I NYOMAN BUDAYANA

13/351319/PPA/04158

Di dalam tesis ini, diperkenalkan konsep ruang metrik *cone* parsial yang merupakan perumuman dari ruang metrik *cone*. Sebelum menjelaskan sifat-sifat ruang metrik *cone* parsial dan teorema titik tetap di dalamnya, terlebih dahulu diperkenalkan konsep *cone* dan ruang metrik *cone*, serta dijelaskan teorema titik tetap di ruang metrik *cone*. Selanjutnya, dibahas pula tentang teorema titik tetap untuk suatu pemetaan  $T : X \rightarrow X$  dan teorema titik tetap bersama untuk pasangan pemetaan  $T, S : X \rightarrow X$  di dalam suatu ruang metrik *cone* parsial  $(X, p)$ .

Kata kunci: titik tetap, metrik *cone*, metrik *cone* parsial.



## ABSTRACT

### FIXED POINT THEOREMS IN PARTIAL CONE METRIC SPACES

By

I NYOMAN BUDAYANA

13/351319/PPA/04158

In this thesis, we introduce the concept of a partial cone metric space which is a generalization of a cone metric space. Before describing the properties of partial cone metric spaces and fixed point theorems in the spaces, first we introduce the concept of cone and cone metric spaces, and explain fixed point theorems in cone metric spaces. We also discuss the fixed point theorems for a mapping  $T : X \rightarrow X$  and common fixed point theorem for a pair of mapping  $T, S : X \rightarrow X$  in partial cone metric space  $(X, p)$ .

Keywords: fixed point, cone metric, partial cone metric.